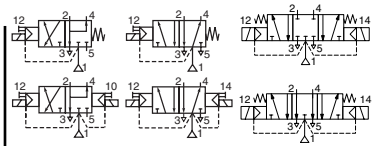
СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

непрямого действия, золотникового типа
с одним/двумя соленоидами (моно-/бистабилные),
корпус из алюминия, интерфейс “NAMUR”,
от $^1/_4$" до $^1/_2$"



3/2
5/2
5/3
СЕРИЯ
551-552-553

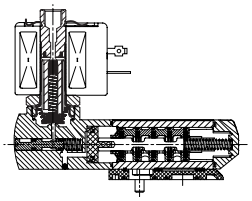
ОСОБЕННОСТИ

- Моностабильные золотниковые клапаны серии 551 обладают TÜV сертификатом эксплуатационной безопасности IEC 61508 и могут использоваться в применениях до SIL 4/AK 7
- Золотниковые клапаны с соленоидным управлением имеют порты с резьбовым присоединением и “NAMUR” интерфейс
- Один и тот же золотниковый клапан может быть адаптирован для 3/2 НЗ или 5/2 функций для управления приводами двухстороннего и одностороннего действия
- Предусмотрены трубные присоединения всех портов выхлопа, обеспечивая наилучшую защиту окружающей среды, особенно рекомендуются для помещений с чистой атмосферой, таких как фармацевтические и пищевые производства, чистые производственные помещения
- Клапан обеспечивает защиту от попадания из окружающей среды жидкости, пыли и любых других нежелательных веществ (конструкция с защитой от окружающей среды)
- Можно использовать внешнее вспомогательное давление для работы при нулевом минимальном перепаде давления рабочей среды. (См. Варианты комплектации)

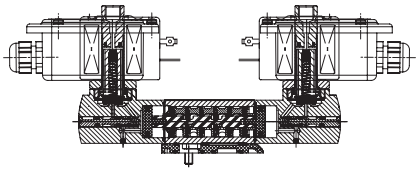
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления 2-10 бар [1 бар = 100 кПа]
Пропускная способность (Qv при 6 бар) $^1/_4$" = 700 л/мин (ANR)
$^3/_8$" - $^1/_2$" = 3000 л/мин

рабочие среды (*)	диапазон температур (TS)	уплотнения (*)
воздух, нейтральный газ, фильтрованный	-25 °C до +60 °C	NBR (нитрил) + PUR (полиуретан)



3/2 НЗ - 5/2 функция

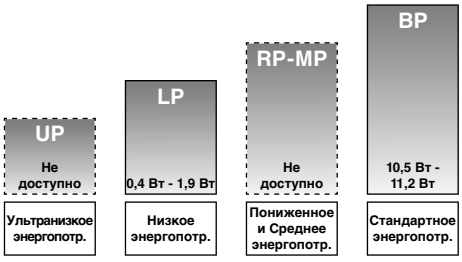


5/3 функция

КОНСТРУКЦИЯ

(*) Убедитесь в совместимости материалов и применяемых рабочих сред

Корпус	Алюминий, черный анодированный
Торцевая крышка (пружина)	Стеклонаполненный полиамид
Стыковочные плиты	Стеклонаполненный полиамид
Внутренние детали	Замак, нерж. сталь, (POM), алюминий
Внутренние детали привода	См. страницы каталога для конкретного соленоида
Торцевые крышки привода	Алюминий
Трубка сердечника	Нерж. сталь
Сердечник и неподвижный сердечник	Нерж. сталь
Пружина сердечника	Нерж. сталь
Уплотнения	NBR
Верхний диск	PA (полиамид)
Держатель диска	POM (полиоксиметилен)
Картридж (низк. энергопотр.)	Сварной, бессальниковый, нерж. сталь AISI 430
Седло	Латунь
Вкладыш седла	POM (полиоксиметилен)
Экранирующая катушка	Медь
Уплотнительные кольца (низк. энергопотр.)	PTFE (тефлон)



УРОВНИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ – мощность ненагретого соленоида в режиме удержания (Вт)

СПЕЦИФИКАЦИИ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад рабочего давления (бар)			уровень энергопотребления	префиксы вариантов соленоидов								базовый номер по каталогу
				мин.[3]	макс. (PS) возд. (*)			NEMA	ATEX/CENELEC (газ/пыль)						IP65	
								7 & 9	EEx **d**		EEx **em**	EEx **m**	EEx **i**	EEx **nA**		
(❖)	(мм)	($м^3$/ч)	(л/мин)		~	=	~/=	**EF**	**NF**	**NK**	**EM**	**PV**	**IS**	**ZN**	**SC**	
3/2 Нормально закрытый - 5/2 - Соленоидный непрямого действия - пружинный возврат (моностабильный)																
$^1/_4$"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖551B401 [2]
$^1/_4$"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖551H401 [2]
$^1/_4$"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖551B301
$^1/_4$"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖551H301
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖552A401
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖552G401
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖552A301
$^3/_8$"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖552G301
$^1/_2$"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖553A401
$^1/_2$"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖553G401
$^1/_2$"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖553A301
$^1/_2$"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖553G301

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или выберите G для ISO G (228/1) ● Доступно ❍ Доступно только для постоянного тока DC - Не доступно

(2) Сертификат эксплуатационной безопасности IEC 61508, используйте суффикс "SL"

(3) Нулевой минимальный перепад может быть достигнут только при использовании внешнего вспомогательного давления

СПЕЦИФИКАЦИИ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		перепад рабочего давления (бар)			уровень энергопо-требления	префиксы вариантов соленоидов								базовый номер по каталогу
				мин.(3)	макс. (PS) возд. (✶)			NEMA 7 & 9	ATEX/CENELEC (газ/пыль)						IP65	
									EEx **d**		EEx **em**	EEx **m**	EEx **i**	EEx **nA**		
(❖)	(мм)	($м^3$/ч)	(л/мин)		~	=	~/=	**EF**	**NF**	**NK**	**EM**	**PV**	**IS**	**ZN**	**SC**	
3/2 Нормально закрытый - 5/2 - Непрямого действия - соленоидное управление и возврат (бистабильный)																
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖551B402
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖551H402
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖551B302
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖551H302
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖552A402
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖552G402
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	●	●	❖552A302
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖552G302
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖553A402
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖553G402
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖553A302
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖553G302
5/3 - W1 - удержание давления, непрямого действия - соленоидное управление и возврат																
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖551B465
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖551H465
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖551B365
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖551H365
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖552A465
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖552G465
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖552A365
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖552G365
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖553A465
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖553G465
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖553A365
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖553G365
5/3 - W3 - сброс давления, непрямого действия - соленоидное управление и возврат																
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖551B466
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖551H466
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖551B366
1/4"	6	0,6	10	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖551H366
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖552A466
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖552G466
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	●	●	❖552A366
3/8"	12	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖552G366
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	-	●	●	●	●	-	●	●	❖553A466
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	стандартный	●	-	-	-	-	-	-	-	❖553G466
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	-	●	-	●	❍	❍	❍	●	❖553A366
1/2"	13	2,49	41,5	0 / 2	10	10	низкий	❍	-	-	-	-	-	-	-	❖553G366

❖ Выберите 8 для NPT ANSI 1.20.3 или выберите G для ISO G (228/1) ● Доступно ❍ Доступно только для постоянного DC - Не доступно
(3) Нулевой минимальный перепад может быть достигнут только при использовании внешнего вспомогательного давления

ТАБЛИЦА ПРЕФИКСОВ

префикс							описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
S	C			D	U		Пылезащита ATEX (EN 50281-1-1)*	-	-	-	●
E	F						Взрывозащита - NEMA 3, 4, 6, 7, 9	❍	-	-	●
E	M						Инкапсуляция ATEX (EN 50019 & EN 50028)*	●	-	-	●
		E	T				Резьба под кабельный ввод/отверстие (M20 x 1,5)	●	-	-	●
I	S			S	C		Искробезопасный с катушкой с плоскими клеммами ATEX (EN 50020)*	❍	-	-	-
N	F						Взрывонепрониц. оболочка - Алюм. ATEX (EN 50018)*	●	-	-	●
N	K						Взрывонепрониц. оболочка - Алюм. ATEX (EN 50018) *	-	-	-	●
P	V						Инкапсуляция ATEX (EN 50028)*	❍	-	-	●
S	C						Соленоид с разъемом с плоскими клеммами (EN 60730)	●	-	-	●
W	P						Водонепрониц. IP67 - Металл. оболочка (EN 60730)	●	-	-	●
W	P			D	U		Пылезащита ATEX (EN 50281-1-1) - Металл. оболочка*	-	-	-	●
W	P			I	S		Искробезопасный с метал. IP67 оболочка ATEX (EN 50020)*	❍	-	-	-
W	P			Z	N		Искробезопасная металл. оболочка ATEX (EN 50021)*	●	-	-	●
W	S						Водонепрониц. IP67 - 316 SS оболочка	●	-	-	●
W	S			D	U		Пылезащита ATEX (EN 50281-1-1) - 316 SS оболочка*	-	-	-	●
W	S	E	M				316 SS "EM" оболочка ATEX (EN 50019, EN 50020)*	●	-	-	●
W	S	N	F				Взрывонепрониц. оболочка - Нерж. сталь 316 ATEX (EN 50018) *	●	-	-	●
W	S	Z	N				Искробезопасная 316 SS оболочка ATEX (EN 50021)*	●	-	-	●
Z	N						Искробезопасная инкапсуляция ATEX (EN 50021)*	❍	-	-	●
		T					Резьба под кабельный ввод (1/2" NPT)	●	-	-	●
				H	T		Класс H - Для высоких температур	-	-	-	●
				M	F		Для низких температур -40 °C (серия 551)	●	-	-	●
						X	Другие спец. конструкции	●	-	-	●

* Соленоиды ATEX также соответствуют требованиям EN 50281-1-1 (пыль) и EN 13463-1 (неэлектрические клапаны)
● Доступно
❍ Доступно только для постоянного тока DC
\- Не доступно

ТАБЛИЦА СУФФИКСОВ

суффикс							описание	ур. энергопотр.			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
			M	O			Ручное управление винтового или импульсного типа	●	-	-	●
					M		Дроссель (только для 551 серии)	●	-	-	●
	S	L					Сертификат эксплуатационной безопасности IEC 61508 (1)	●	-	-	●

❍ Доступно только для постоянного тока DC
\- Не доступно
(1) Не применяется с суффиксом MO

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КЛАПАНА

ШАГ 1
Выберите диапазон температур рабочей среды и уплотнение из таблицы ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ на стр. 7. В таблице СПЕЦИФИКАЦИИ (стр. 7 и 8)выберите базовый номер по каталогу, включая букву идентификации присоединительной резьбы.
Например : G552A401

ШАГ 2
Выберите префикс (комбинацию). Выберите подходящий соленоид из таблицы СПЕЦИФИКАЦИИ и таблицы ПРЕФИКСОВ. Для этого соленоида выберите уровень энергопотребления, электрическую защиту оболочки соленоида и желательную температурную категорию, в таблице ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
Внимание: температура окружающей среды в вашем применении не должна выходить за пределы диапазона температуры соленоида.
Например : EM

ШАГ 3
Если требуется выберите суффикс (комбинацию).
Например : MO

ШАГ 4
Выберите напряжение.См. стандартные напряжения в разделе "Электрические характеристики".
Например : 230 В / 50 Гц

ШАГ 5
Номер по каталогу/для заказа.
Например :
EM G552A401MO 230 В/50 Гц

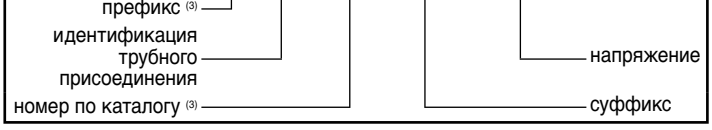
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

серия	присоед. размер	защита выхлопа (нерж. сталь)		
		(G)	(NPT)	(M)
551	1/8"	**34600418** (2)	**34600482** (2)	-
551 (W1/W3)	1/4"	**34600419** (2)	**34600483** (2)	-
552	3/8"	**34600478**	**34600480**	-
553	1/2"	**34600479**	**34600481**	-

(2) При выборе суффикса "SL"

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ:

SC	G	551 **B** 401		230 В / 50 Гц
SC	G	551 **B** 401	**SL**	230 В / 50 Гц
SC	G	551 **B** 402	**MO**	230 В / 50 Гц
SCHT	8	551 **B** 402	**MO**	230 В / 50 Гц
ISSC	G	553 **A** 302	**MO**	24 В DC
WPIS	8	552 **A** 301		24 В DC
EM	8	552 **A** 402	**MO**	230 В / 50 Гц
EF	G	551 **H** 401	**MO**	240 В / 60 Гц



(3) При выборе префикса EF всегда используйте букву H в номере по каталогу

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАПАЗОНА ТЕМПЕРАТУР СОЛЕНОИДНЫХ КЛАПАНОВ

Диапазон температур клапана — Диапазон температур клапана определяется выбранным материалом уплотнения, диапазоном температур рабочей среды клапана и иногда рабочими средами (например: пар)

Диапазон температур окружающей среды соленоида — Диапазон температур окружающей среды соленоида определяется выбранным уровнем энергопотребления и кодом безопасности ATEX

Общий диапазон температур — Диапазон температур соленоидного клапана определяется в пределах обоих диапазонов температур, описанных выше

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции катушки F
Электробезопасность IEC 335
Стандартные напряжения DC (=) 24 В - 48 В
AC (~) 24 В - 48 В - 115 В - 230 В/50 Гц; Другие напряжения и 60 Гц по запросу

префикс опция	номинальная мощность				температура окружающей среды соленоида (TS)	код безопасности	электрическая защита оболочки (EN 60529)	запасная катушка		тип [5]
	пуск ~	режим удерж. ~		гор./хол. =				~	=	
	(ВА)	(ВА)	(Вт)	(Вт)	(°C)			230 В/50 Гц	24 В DC	
Стандартное энергопотребление (BP)										
SC	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +75	EN 60730	заливка IP65	400-425-117	400-425-142	01
SCDU	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +75	II 3D IP65 T 200 °C(~)/135 °C(=)	заливка IP65	- [7]	- [7]	01
WP/WS	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +75	EN 60730	сталь/нерж. ст. IP67	400-405-117	400-405-142	04
WPDU/WSDU	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +75	II 3D IP67 T 200 °C	сталь/нерж. ст. IP67	- [7]	- [7]	04
(WS)NF	55	23	10,5	-	[-60][4] -40 до +25/40/60	II 2G/D EEx d IIC T6/T5/T4	(нерж. ст.)алюм. IP67	400-405-117	-	02
(WS)NF	-	-	-	9/11,2	[-60][4] -40 до +40/60/75	II 2G/D EEx d IIC T6/T5/T4	(нерж. ст.)алюм. IP67	-	400-405-142	02
NK	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +50/60	II 2G/D EEx d IIB+H_2 T4(~/=)	алюминий IP65	400-405-117	400-405-142	03
EM/WSEM	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +40	II 2G/D EEx em II T3	сталь/нерж. ст. IP67	400-909-117	400-913-142	04
PV	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +65	II 2G/D EEx m II T3(~)/T4(=)	заливка IP65	-[7]	-[7]	05
EF	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +54/40	NEMA типы 7 и 9	NEMA 4X	238-610-058	238-710-006	06
ZN	55	23	10,5	9/11,2	-20 до +50	II 3G/D EEx nA II T3	заливка IP65	- [7]	-[7]	01
WP(WS)ZN	55	23	10,5	9/11,2	-40 до +50/60	II 3G/D EEx nA II T3(~)/T4(=)	сталь (нерж. ст.) IP67	- [4]	- [4]	04
Низкое энергопотребление (LP)										
SC	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 до +60	EN 60730	заливка IP65	400-925-097	400-925-042	07
WP/WS	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 до +60	EN 60730	сталь/нерж. ст. IP67	400-926-097	400-926-042	09
(WS)NF	-	-	1,9	- /1,9	[-60][4] -40 до +75/80	II 2G/D EEx d IIC T6/T5	(нерж. ст.)алюм. IP67	- [7]	- [7]	08
EM/WSEM	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 до +40/55	II 2G/D EEx em II T6/T5	сталь/нерж. ст. IP67	- [7]	- [7]	09
PV	-	-	-	1,7/1,7	-40 до +60	II 2G/D EEx m II T6	заливка IP65	-	- [7]	10
EF	-	-	-	1,7/1,7	-40 до +40	NEMA типы 7 и 9	NEMA 4X	-	- [7]	11
ISSC[6]	-	-	-	0,4/04	-40 до +60	II 2G/D EEx ia IIC T6	заливка IP65	-	268-976-001	12
WPIS[6]	-	-	-	0,4/04	-40 до +60	II 2G/D EEx ia IIC T6	сталь IP67	-	268-900-001	09
ZN	-	-	-	1,7/1,7	-20 до +50	II 3G/D EEx nA II T3	заливка IP65	-	- [7]	07
WP(WS)ZN	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 до +60	II 3G/D EEx nA II T6	сталь (нерж. ст.) IP67	- [4]	- [4]	09

[4] Сертифицированная минимальная температура для этого соленоида
[5] См. чертежи в разделе "Размеры и масса"
[6] Искробезопасный привод: проверьте ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ на соответствующих страницах каталога (ISSC/WPIS приводы)
[7] Доступны различные комплекты сертифицированных по ATEX катушек,
- Не доступно

префикс опция	параметры безопасности				
	U_i = (DC) (В)	I_i (мА)	P_i (Вт)	L_i (мкГн)	C_i (мФ)
Низкое энергопотребление (LP)					
ISSC	32	500	1,5	0	0
WPIS	32	500	1,5	0	0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

префикс	присоединение
SC, SCDU, ZN	Разъем с плоскими клеммами и кабельный ввод EN175301-803A (ISO 4400)для кабелей с внешним диаметром от 6 до 10 мм
WP, WS, EM, WSEM, WPDU, WSDU, WPZN, WSZN	M20 кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 7 до 12 мм. С внутренним и внешним присоединением для заземления оболочки и катушки
NF, WSNF	1/2" NPT резьба под кабельный ввод. Оболочки поставляются без кабельного ввода
NK	3/4" NPT резьба под кабельный ввод. Оболочки поставляются без кабельного ввода
PV	Встроенный кабель питания стандартной длины 2 м
EF	1/2" NPT резьба под кабельный ввод, провода стандартной длины 35 см

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

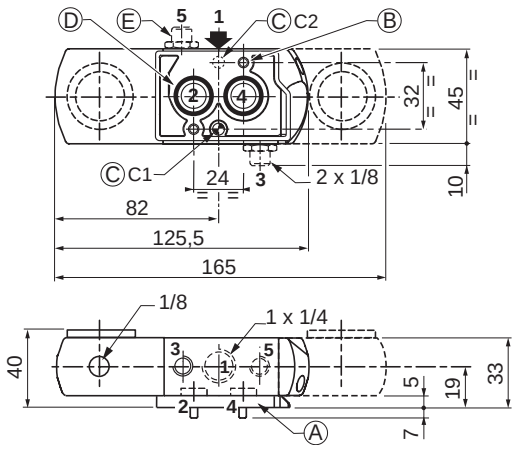
- Подача внешнего управляющего давления, TPL 20547
- Другие варианты присоединительной резьбы по запросу
- EEx m (префикс "PV") исполнение может поставляться с кабелями различной длины
- Соответствие стандартам "UL", "CSA" и другим местным стандартам по запросу
- Резьба под кабельный ввод ½" NPT (префикс "T") и M20 x 1,5 (префикс "ET") (алюминий или нерж. сталь)доступна для соленоида с металлической оболочкой
- Комплект монтажных скоб из нержавеющей стали, номер по каталогу **978 02 212** (серия 551)
- Комплект из двух дросселей, G⅛", номер по каталогу **881 00 344** (серия 551)

МОНТАЖ

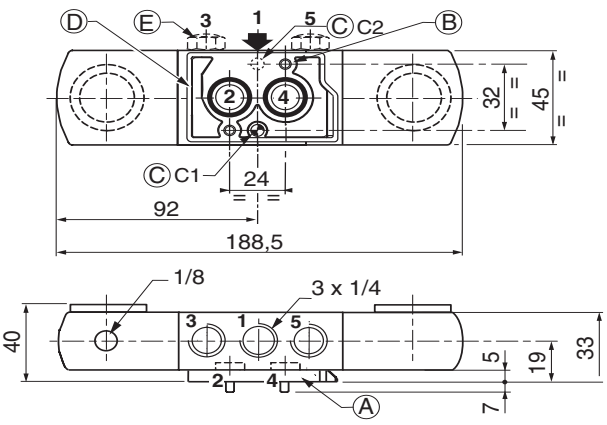
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Сертификат Эксплуатационной Безопасности IEC 61508 (суффикс SL), допустимый диапазон температур: от -40 °C до +60 °C.
- Золотниковый клапан поставляется с двумя стыковочными плитами с соеденительной поверхностью NAMUR. Перед креплением на привод на корпусе клапана устанавливается одна из двух плит в зависимости от функции (НЗ 3/2 или 5/2)
- При использовании на улице или в жестких условиях окружающей среды (пыль, жидкости и т. д.) необходимо присоединенять трубы к портам выхлопа для защиты внутренних деталей и соленоида
- Установочный штифт (при необходимости), винты и прокладки входят в стандартный набор
- Идентификация трубного присоединения: 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Оболочка в EEx d (префикс “NF”) исполнении оснащена ½" NPT резьбой входного отверстия [M20 x 1,5 (префикс “ET”) опция] и поставляется без кабельного ввода
- Оболочка в EEx d (префикс “NK”) исполнении оснащена ¾" NPT резьбой входного отверстия [M20 x 1,5 (префикс “ET”) опция] и поставляется без кабельного ввода
- В EEx em (префиксы “EM”, "WSEM") и EEx ia (префиксы "WPIS", "WSIS") исполнении оболочка соленоида имеет кабельный ввод для кабелей внешним диаметром от 7 до 12 мм и оснащена внутренними и внешними клеммами для заземления

РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

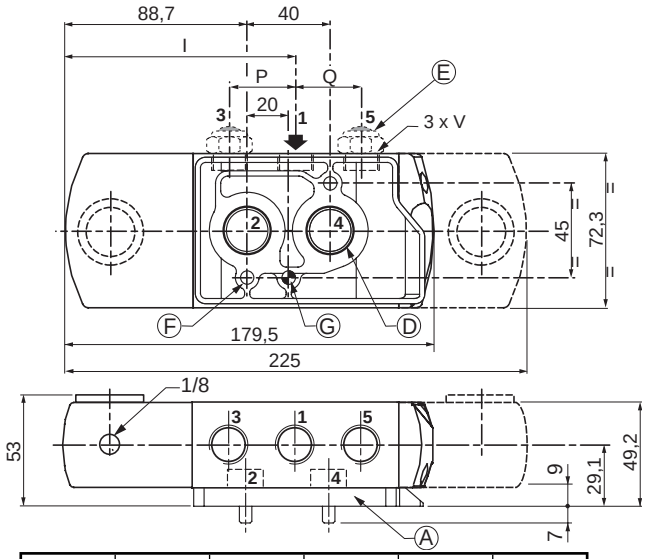
серия 551



серия 551 (W1, W3)



серия 552-553



	тип	I	P	Q	V
552	01 до 12	111,3	29,6	29,7	⅜"
553	01 до 12	112,3	31,6	31,8	½"

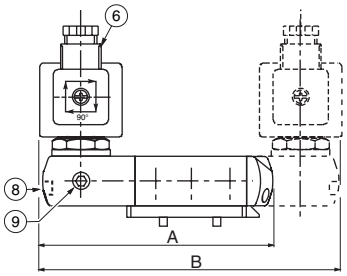
(A) Интерфейсные плиты
(B) 2 монтажных отверстия ∅ 5,3; зенкование: ∅ 9 мм на глубину 5 мм
(C) 1 отверстие ∅ 5 мм для установочного штифта (серия 551)
- в положении A1: плита с функцией 3/2 НЗ
- в положении A2: плита с функцией 5/2

(D) 2 уплотнительных кольца (в комплекте)
(E) Дроссели G ⅛" (серия 551) или защита выхлопа для портов 3 и 5
(F) 2 монтажных отверстия ∅ 6,5; зенкование: ∅ 11 мм на глубину 6 мм
(G) 1 отверстие ∅ 6,5 мм для установочного штифта (серии 551-552)
Одинаковое положение для интерфейсных плит 3/2 НЗ или 5/2

РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

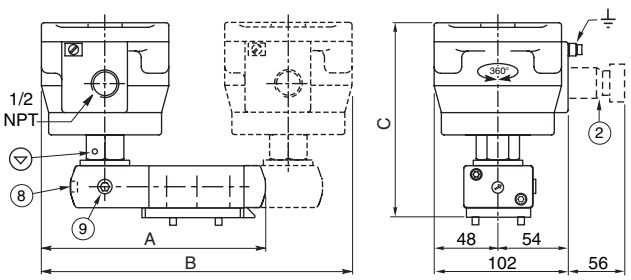
Тип 01 : Префиксы SC: IP65, ZN: II 3 G/D, IP65, EEx nA II, SCDU: II 3 D, IP65, T 100-200 °C
Стандартное энергопотребление
Эпоксидная заливка
IEC 335 / ISO 4400

551B401/B402/B401MO/B402MO/B465/B466/B465MO/B466MO
552A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO
553A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO



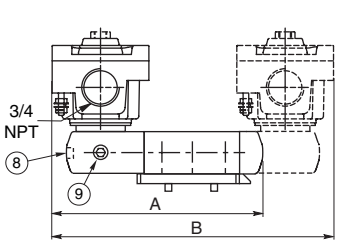
Тип 02 : Префиксы NF/WSNF: II 2 G/D, IP67, EEx d IIC
Стандартное энергопотребление
Алюминий, эпоксидное покрытие (NF)
Нерж. сталь AISI 316 (WSNF)
EN 50018 и EN 50281-1-1

551B401/B402/B401MO/B402MO/B465/B466/B465MO/B466MO
552A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO
553A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO



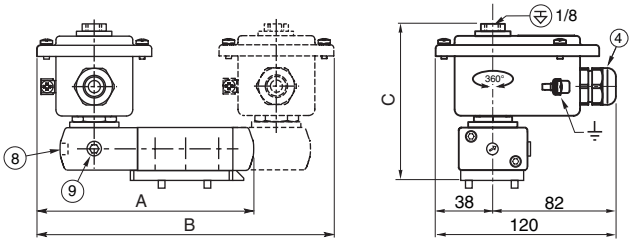
Тип 03 : Префикс NK: II 2 GD, IP65, EEx d II B + H_2
Стандартное энергопотребление
Алюминий, эпоксидное покрытие
EN 50018 и EN 50281-1-1

551B401/B402/B401MO/B402MO/B465/B466/B465MO/B466MO
552A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO
553A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO



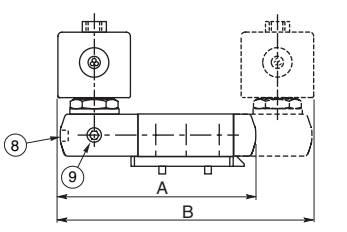
Тип 04 : Префиксы WP/WS: IP67, EM/WSEM: II 2 G/D, IP67, EEx em II, WPDU/WSDU: II 3 D, IP67, T 85-200 °C, WPZN/WSZN: II 3 G/D, IP67, EEx nA II
Стандартное энергопотребление
Сталь, эпоксидное покрытие (EM, WP, WPDU, WPZN)
Нерж. сталь AISI 316 SS (WS, WSDU, WSEM, WSZN)
IEC 335 / EN 50019, EN 50028 и 50281-1-1

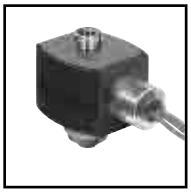
551B401/B402/B401MO/B402MO/B465/B466/B465MO/B466MO
552A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO
553A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO



Тип 05 : Префикс: PV: II 2 G/D, IP65, EEx m II
Стандартное энергопотребление
Эпоксидная инкапсуляция
EN50028 и EN 50281-1-1

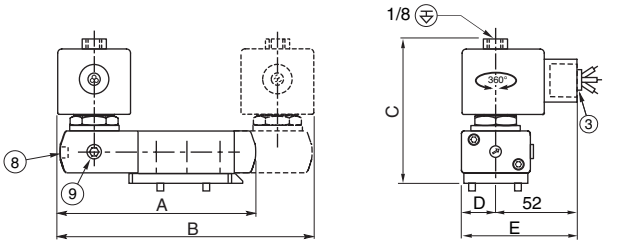
551B401/B402/B401MO/B402MO/B465/B466/B465MO/B466MO
552A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO
553A401/A402/A401MO/A402MO/A465/A466/A465MO/A466MO





Тип 06 : Префикс: EF: ICS-6 ANSI / NEMA Типы 7 и 9
Стандартное энергопотребление
Эпоксидная инкапсуляция
EN50028 и EN 50281-1-1
Примечание: применимо только к соленоиду

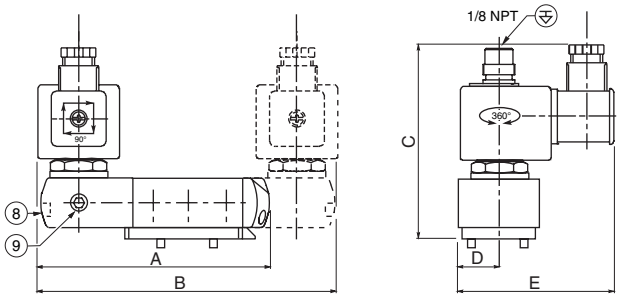
551H401/H402/H401MO/H402MO/H465/H466/H465MO/H466MO
552G401/G402/G401MO/G402MO/G465/G466/G465MO/G466MO
553G401/G402/G401MO/G402MO/G465/G466/G465MO/G466MO



РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

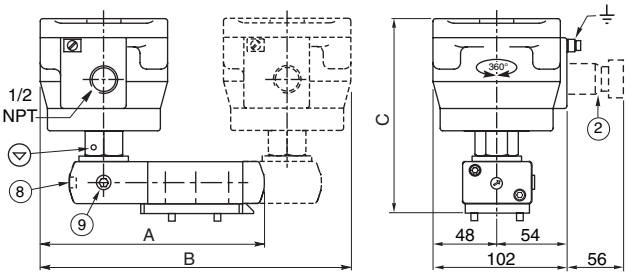
Тип 07 : Префиксы SC: IP65, ZN: II 3 G/D, IP65, EEx nA II
Низкое энергопотребление
Эпоксидная заливка
IEC 335 / ISO 4400

551B301/B302/B301MO/B302MO/B365/B366/B365MO/B366MO
552A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO
553A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO



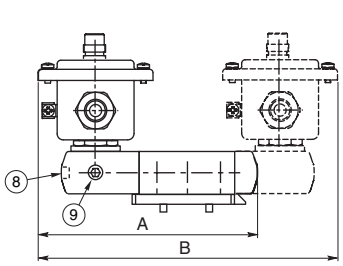
Тип 08 : Префиксы NF/WSNF: II 2 G/D, IP67, EEx d IIC
Низкое энергопотребление
Алюминий, эпоксидное покрытие (NF)
Нерж. сталь AISI 316 (WSNF)
EN 50018 и EN 50281-1-1

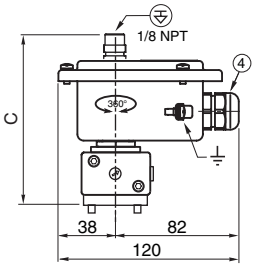
551B301/B302/B301MO/B302MO/B365/B366/B365MO/B366MO
552A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO
553A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO



Тип 09 : Префиксы WP/WS: IP67, EM/WSEM: II 2 G/D, IP67, EEx em II, WPDU/WSDU: II 3 D, IP67, T 85-200 °C, WPZN/WSZN: II 3 G/D, IP67, EEx nA II, WPIS: II 2 G/D EEx ia IIC
Низкое энергопотребление
Сталь, эпоксидное покрытие (EM, WP, WPDU, WPZN, WPIS)
Нерж. сталь AISI 316 SS (WS, WSDU, WSEM, WSZN)
IEC 335 / EN 50019, EN 50028 и 50281-1-1

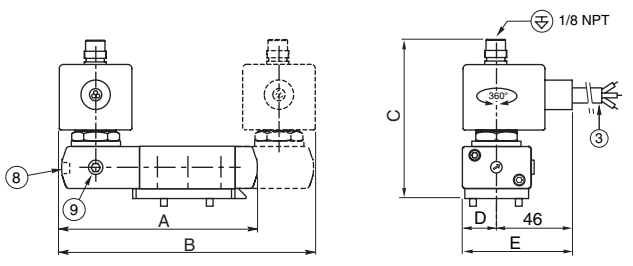
551B301/B302/B301MO/B302MO/B365/B366/B365MO/B366MO
552A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO
553A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO





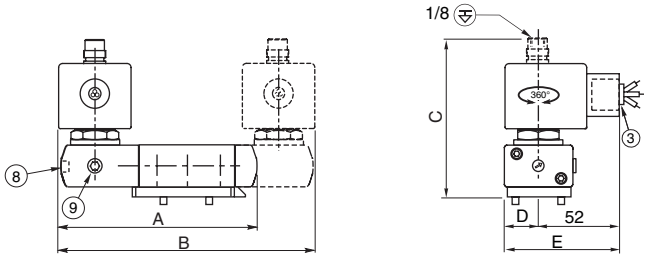
Тип 10 : Префикс: PV: II 2 G/D, IP65, EEx m II
Низкое энергопотребление
Эпоксидная инкапсуляция
EN50028 и EN 50281-1-1

551B301/B302/B301MO/B302MO/B365/B366/B365MO/B366MO
552A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO
553A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO



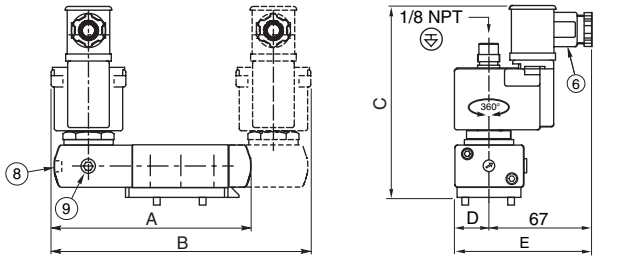
Тип 11 : Префикс: EF: ICS-6 ANSI / NEMA типы 7 и 9
Низкое энергопотребление
Эпоксидная инкапсуляция
EN50028 и EN 50281-1-1
Примечание: применимо только к соленоиду

551H301/H302/H301MO/H302MO/H365/H366/H365MO/H366MO
552G301/G302/G301MO/G302MO/G365/G366/G365MO/G366MO
553G301/G302/G301MO/G302MO/G365/G366/G365MO/G366MO



Тип 12 : Префикс ISSC: II 2 G/D EEx ia IIC, IP65
Низкое энергопотребление
Заливка полипропиленом
IEC 335 / ISO 4400
EN 50020 и EN 50281-1-1

551B301/B302/B301MO/B302MO/B365/B366/B365MO/B366MO
552A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO
553A301/A302/A301MO/A302MO/A365/A366/A365MO/A366MO



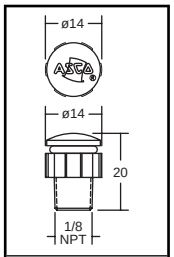
РАЗМЕРЫ (мм), МАССА (кг)

(2) EEx d кабельный ввод (по запросу)
(3) Трехжильный кабель длиной 2 м
(4) Кабельный ввод для неармированного кабеля с внешним диаметром от 7 до 12 мм
(6) Разъем поворачивается с шагом 90°, Pg 11P (кабель ∅ 6-10 мм)
(8) Ручное управление винтового или импульсного типа, суффикс MO
(9) Подача внешнего управляющего давления, присоединительный размер 1/8"
Присоединяемый порт выхлопа привода
Неприсоединяемый порт выхлопа привода

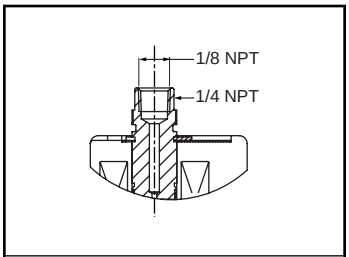
тип	префикс опция	уровень энерго-потребления	A		B			C		D		E		масса (1)					
														моностаб.			5/2 бистаб. - 5/3		
			551	552/553	551	551 (W1-W3)	552/553	551	552/553	551	552/553	551	552/553	551	552	553	551	552	553
01	SC, SCDU, ZN	стандартный	125	179,5	174	198,5	225	107,7	121,2	22,5	36,15	86,5	100,2	0,86	1,76	1,66	1,37	2,32	2,22
02	NF, WSNF	стандартный	152	224,3	218	241,5	314,6	146,8	160,3	-	-	-	-	1,90	2,80	2,70	3,45	4,46	4,36
03	NK	стандартный	137	193,5	190	213,5	253	107	120,5	-	-	-	-	1,10	2,28	2,18	1,89	2,84	2,74
04	WP, WS, WSDU, WPDU	стандартный	142	196,2	198	221,5	258,3	108	121,5	-	-	-	-	0,89	1,77	1,67	1,43	2,34	2,24
04	(WS)EM, WP(WS)ZN	стандартный	142	196,2	198	221,5	258,3	108	121,5	-	-	-	-	0,89	1,77	1,67	1,43	2,34	2,24
05	PV	стандартный	126	179,5	166	189,5	225	93	106,5	22,5	36,15	67,5	81,2	0,87	1,77	1,67	1,39	2,33	2,23
06	EF	стандартный	126,5	183	167	190,5	232	90,5	104	22,5	36,15	74,5	88,2	0,88	1,77	1,67	1,40	2,34	2,24
07	SC, ZN	низкий	126,5	180,5	167	190,5	227	106,5	120	22,5	36,15	87,5	101,2	0,86	1,97	1,87	1,61	2,53	2,43
08	NF, WSNF	низкий	152	224,3	218	241,5	314,6	146,8	160,3	-	-	-	-	1,90	2,80	2,70	3,45	4,46	4,36
09	WP, WS, (WS)EM	низкий	142	196,2	198	221,5	258,3	107,2	120,7	-	-	-	-	1,10	1,98	1,88	1,43	2,55	2,45
09	WS, (WS)ZN	низкий	142	196,2	198	221,5	258,3	107,2	120,7	-	-	-	-	1,10	1,98	1,88	1,43	2,55	2,45
09	WPIS	низкий	142	196,2	198	221,5	258,3	107,2	120,7	-	-	-	-	1,10	1,98	1,88	1,43	2,55	2,45
10	PV	низкий	126	179,5	166	189,5	225	105,5	119	22,5	36,15	67,5	81,2	1,08	1,98	1,88	1,60	2,54	2,44
11	EF	низкий	126,5	183	167	190,5	232	105,5	119	22,5	36,15	74,5	88,2	1,07	1,98	1,88	1,59	2,55	2,45
12	ISSC	низкий	116	182	169	192,5	230	129,5	143	22,5	36,15	89,5	103,5	0,90	1,80	1,70	1,46	2,36	2,26

(1) Включая катушку(-и) и разъем(-ы).

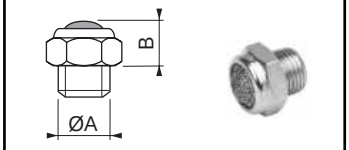
АКСЕССУАРЫ



защита выхлопа привода № детали 276-405-001



верхний выхлоп привода низкое энергопотребление (ASCO интерфейс соленоида)



ØA	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
B	-	10	11	11	14

защита выхлопа (нерж. сталь)